No title available

Publication number: JP5254034 (A) Publication date: 1993-10-05

Inventor(s): Applicant(s): Classification:

B29C70/06; B29C73/04; B65D19/32; B29K105/06; **B29C70/06; B29C73/00; B65D19/22;** (IPC1-7): B29C67/14; B29C73/04; B29K105/06; B65D19/32 - international:

- European:

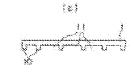
Application number: JP19920089789 19920313 **Priority number(s):** JP19920089789 19920313

Abstract of JP 5254034 (A)

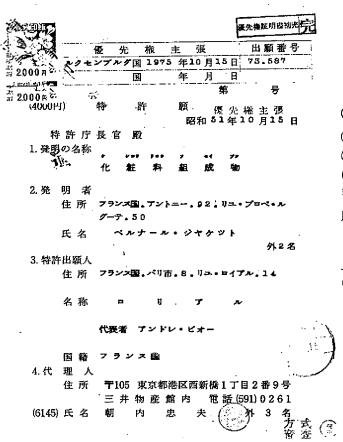
Abstract of JP 5254034 (A)
PURPOSE:To utilize resources effectively and solve a problem of environmental pollution due to cast off moldings by repairing damaged PPFG moldings and rendering them recyclable. CONSTITUTION:On the damaged portion 2 of a molding 1 of fiber-included resin having glass long fiber arranged therein, polypropylene (PP) or repairing material 3 of PPFG is laid, and the damaged portion 2 or the whole of the molding 1 is softened through heating, and thereafter they are pressed by molds 4 having the same configuration as the molding 1.



130



Data supplied from the espacenet database — Worldwide



51 123009

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-54034

④ 公開日 昭 52.(1977) 5.2

②特願昭 5/-/23009

②出願日 昭仁.(197台/0.15

審査請求 未請求

(全19頁)

庁内整理番号 6770 u6 6770 u6 7419 u6 6865 u6 2115 u6

ᡚ日本分類

3/ A0 3/ B0 3/ C0 3/ E0 19 F2 **動 Int. Cl²:** 識別 記号 A&/ド 7/00 C//D 3/37

朔 細 書

/ 発明の名称 化粧料組成物2 特許請求の範囲

1. UII 官能基を少なくとも一個有する化合物と、不無和単量体とをセリウムイオンを含有する 水性媒体中で重合させて得られる重合体の少なく とも一種を、適当な賦形剤中に含有させてなる化 粧料組成物。

2. セリウムイオンが硝酸セリウムアンモニウム (NH4) 2Ce(NO3) 6から生じたものである特許請求の範囲第 / 項記載の組成物。

8. OH 官能基を少なくとも一個有する化合物が、ゼラチン、 セルローズ アミドン テーク 変性 アミドン コラーゲン キトザン ニートロセルローズ ローズエーテルおよび カチオン性官能基を有するセルローズ 勝導体から なる群から避ばれた、変性されているかもしくは変性されていない天然化合物である、特許請求の範囲 第 / 項配載の組成物。

4. OH 官能基を少なくとも一個有する化合物

5 OH 官能基を少なくとも一個有する化合物が、ポリエチレングリコール。 ポリプロピレングリコール。 ポリエチレンオキシドとポリプロピレンオキシドとの共重合体。 ポリエチレンオキシドとポリシロキサンとの共賃合体およびポリ

オキシエチレンノニルフエノールからなる群から 選ばれた異節原子を含む炭化水素鎖を有する重合 体化合物である特許請求の範囲第1項記載の組成 物。

6. OH 官能基を少なくとも一個有する化合物 がペンタエリスリトールである特許請求の範囲第 / 項配載の組成物。

- 7. 不無和単量体が、
 - (a) アクリル酸せたはメタクリル酸 ,
- (b) 次式

(低し、Rは水素原子すたはメチル基を表わし、 Ri は炭素数 / ないし / 8の線状または分枝状 アルキル鎖を摂わす)で表わされるアクリル酸エステル。

(c) 次式

$$CH_2 = C - COOCH_2 - CH_2 - N < \frac{r'}{r''}$$

アクリルアミド 、

(g) 次式

(但し、Bは前配と調一の意義を有し、Be は炭素数 / ないしちの嵌状または分枝状アルキル基を表わす)で表わされるN~アルキルアクリルアミド、およびドチェンスタクリルアミド、および

(h) 次式

$$CH_2 = CH - CH_2$$

$$CH_2 = CH - CH_2$$

$$K_3$$

$$K_4$$

(個し、Has と hu は互に回一であるかまたは異つ ていてもよくかつそれぞれ炭素数 / ないし / 4の 線状または分枝状のフルキル基を表わし、X はCd または Br である)で表わされるN、N・シアリ ル・N、N・シアルキル・アンモニウムの塩化物 特開昭52-54034(2)

(但し、Rは前記と同一の意義を有し、r' および r" は互に何一であるかまたは異なつていてもよくかつそれぞれ疾業数 / ないしょのアルキル基を表わす)で扱わされるアクリル酸またはメタクリル酸のN、N・シアルキルでミノエチルエステルおよびこれに対応する第四級エステル、

· (d) 次式

$$CH_2 = C - COO(CH_2)_{n-}OH$$
R

(低し、Rは前記と同一の意義を有し、nは2または3である)で表わされるアクリル酸またはメタクリル酸のヒドロキシアムキルエステル、

- (e) アクリルアミドまたはメタクリルアミド,
- (f) 次式

$$CH_2 = C - COONH - (CH_2)_n - OH$$

(仴し、Bは前配と同一の意義を有し、nは / ないしょである)で表わされるヒドロキシアスキル

および臭化物。

からなる鮮から選ばれる特許請求の範囲第 / 項を いし第 6 項のいずれかに記載の組成物。

8 重合体が、プロック共重合体である、特許 請求の範囲第 / 項ないし第 / 項のいずれかに配載 の組成物。

9. 重合体がグラフト・プロック共重合体である。特許請求の範囲第1項をいし第1項のいずれかに附載の組成物。

10 共重合体がグラフト重合体である、特許請求の範囲第1項をいし第1項のいずれかに記載の組成物。

11・重合体が星形重合体である、特許請求の範囲第 / 項をいし第 7 項のいずれかに記載の組成物。

12. 組成物中における重合体の含有率が 0./~/5 %、好ましくは 0.5~/0 %である特許請求の範囲第/項ないし第//項のいずれかに配載の組成物。

18. 化粧料用賦形剤が、水溶液、アルコール溶液、含水アルコール溶液(設アルコール溶液

特腊昭52-54034 (3)

ールまたはイソプロペノールである)、クリーム、 ケル、乳板、または乳潤液である。特許請求の範 囲態/項ないし第12項のいずれかに記載の組成 物。

14 化粧料級成物がエタノールまたはイソプロペノールのこときアルコールの少なくとも一種類と、圧力下に液化されている噴射剤ガスとの混合物である、特許請求の範囲第/項ないし第/2項のいずれかに記載の組成物。

15. 前記の成分以外にカチオン性、非イオン性 またはアニオン性の洗剤を5~50多含有する シャンプーである、特許請求の範囲第 / 項ないし 第 / 3項のいずれかに記載の組成物。

16. クリーム、ケルまたは乳機液の形態を有する根体中に、着色剤を含有する毛髪染色用組成物である、特許請求の範囲第/項をいし第/3項のいずれかに配載の組成物。

17. 化粧料用賦形剤が、重合体を 0.1~10 m の機度で含有するクリーム、ゲル、乳機液または 乳液であつて皮膚に塗付して便用される、特許請

なくとも一個有する化合物と不顧和単量体とを取合させることによつて得られる重合体の少なくとも一種類を通当な化粧料用賦形剤中に含有することを特徴とする。

本出額人が行つた各種の試験結果から、これらの電合体を基材とする組成物を襲撃用ローションまたはラッカーの形態で毛髪で動付した場合、紫型が非常に永持ちすると同時に毛髪に対し柔らかな手触りと光沢とが与えられることが認められた。

更に、これらの重合体を他の組成物、例えばシャンプー、リンス、毛染用組成物等中において用いた場合、毛袋に簡をかけることが一そう容易となりかつその光沢が増大することも認められた。

またとれらの重合体を主要収分もしくは副次的
成分として乳液・クリーム、ローションまたはフ
アンデーションのごとき皮膚または無面に登付す
るための組成物に添加した場合には、これらの組
成物中において普通に用いられる重合体の代りに
本発明の重合体を用いることができる。

来の範囲第/項ないし第/2項のいずれかに記載 の組成物。

18 前記の成分以外に、保存料、香料、組成物を着色するための着色料、限ペイ剤、増量剤、乳化剤、関やけ防止剤、等の各種の補助剤を含有する特許請求の範囲第/項ないし第/9項のいずれかに記載の組成物。

19. 爪に対して用いるワニスの形態を有しかつ 3~15重量をの重合体と可助剤と皮膜形成剤と 60~80重量をの整剤系とを含有する、特許請 水の範囲第1項ないし第12項のいずれかに記載 の組成物。

20 上記の成分以外に 005~6重量 5の着色 剤を含有する、特許請求の範囲第 / 9 項記載の組 成物。

3.発明の詳細な説明

本発明は特殊な重合体を基材とする新規を化粧料組成物を提供することを目的とする。

本発明の新規な化粧料組成物は、セリウムイオンを含有する水性媒質中においてOH 官能基を少

見にとれらの重合体は爪に鎖付するためのワニスの形態を有する組成物中に普通に用いられる重合体の代りに用いることもでき、それによつて良好な接着性、良好な耐久性、優秀な光沢等をワニスに与えるととができる。

本発明で使用されるOH官能感を少なくとも一個有する化合物、すなわちプレポリマーとしては、変性されているかまたは変性されていない天然化合物、或いは重合させたまたは重合させていない合致化合物を用いることができる。

かかる天然化合物としては、セラチン , セルローズ , アミドン , 変性アミドン , コラーゲン 、 キトザン 、 ニトロセルローズ , セルローズエーテル , カチオン性官能基を有するセルローズ誘導体等を挙げることができる。

また前記合成化合物としては次のものを挙げる ことができる:

(i) 炭化水素重合体鎖を有する重合体、例をは、ポリピニルアルコール ポリ酢酸ピニルの部分的加水分解物 節分的にまたは完全に加水分解

されたN-ピニルゼロリドンと酢酸ピニルの共重 . 合体 , 部分的にまたは完全に加水分解されたク ロトン酸と酢酸ピニルの共重合体。 ポリピニル ピロリドン(ターOH)、「ポリアクリルアミド $(\mathcal{Y} - \mathsf{UH})$, N , N - $\mathcal{Y} \times \mathcal{F} \mathcal{N}$ - \mathcal{Q} - $\mathcal{T} \in \mathcal{J}$ エチル・メタクリレート(ジェ〇月)を臭化エチ ルで第四級化して得られる生成物、 GOUDRICH 社から市販されているHYCAR HTB: ーダ社から市販されているNISSO PBG 2010: SINCLAIR KOPPERS社から市販されている R/5: PHILLIPS PETROLEUM 社から 市販されているBUTAREZ HT: GENERAL TIRE社から市販されているTELAGEN HT 等 ·の商品名を有する、宋端OHを有するポリナタジ エン: ENJAY POLYMER社からHTP1B の 商品名で市販されている。末端UHを有するポリ イソプチレン: およびN‐ピニルピロリドンと N-x*0 p=1 p=2 p=3 p=4 p=3 p=4 p=OffまたはOHなし)のごときN - メタクリロイ ル D-グルコサミンの共重合体;

(個し、Rは水素原子またはメテル基を表わし、 R1 は炭素数 / ~ / 8の線状または分枝状のアル キル鎖を表わす)で表わされるアクリル酸または メタクリル酸のエステル。この種の化合物として は特に下記のものを挙げることができる:アクリ ル酸およびメタクリル酸のメチル、 エチル、 プロピル、 第3級プチル、 オクチル、 ドデ シルおよびオクタアシルエステル。

(c) 次式

$$CH_2 = C - COO - CH_2 - CH_2 - N < r'$$
(§)

(但し、Bは前記と同一の意義を有し、r' およびr' は互に同一であるかまたは異つておりかつそれぞれ炭素数 / ~5の Tルキル基を表わす)で表わされる Tクリル酸またはメタクリル酸の N、N ・ジステル としては下記のものを挙げる Cとができる:Tクリル酸またはメタクリル酸の N、N・ジステル・ユーフェノエテルまたは N、N・ジエテル・

(R) 炭化水素額を有しかつ異節原子を有する重合体化合物、例えば:

ポリエチレングリコール , ポリプロピレング リコール , それらの共重合体:

ポリエテレンオキシドとポリプロピレンオキシドとの共重合体:

ポリエチレンオキシドとポリシロキサンとの共 重合体またはポリオキシエチレンノニルフェノー ル。

また非重合体化合物としては特にペンタエリス リトールを挙げることができる。

OH官能基を少なくとも一個有する化合物と重合させるべき不飽和モノマーとしては、極めて多種類のものを挙げることができるが、その中で数例を列挙すれば下記の通りである:

- (a) アクリル酸またはメタクリル酸;
- (b) 次式

$$CH_2 = C - COOR_1$$

$$R$$

2 - アミノエチルエステル。

(d) 次式

$$CH_2 = C - COO - (CH_2)_{n} - OH$$

$$\downarrow \\ R$$

(但し、Bは前配と同一の意義を有し、nは2または3の数である)で表わされるアクリル酸またはメタクリル酸のヒドロキシアルキルエステル。 この種の化合物としては下配のものを挙げることができる:アクリル酸またはメタクリル酸の2-ヒパロキシエチルまたは3~ヒドロキシプロピルエステル。

- (c) アクリルアミドまたはメタクリルアミド。
- (f) 次式

$$CH_2 = C - COONH(CH_2)_n - OH$$
R
(IV)

(但し、Bは前配と同一の意義を有し、nは / ~ 3の数である)で表わされるヒドロキシアルキル アクリルアミド。との種の化合物としては時に下 記のものを挙けることができる:ヒドロキシバブロ フェチルアクリルアミドおよびヒドロキシ 18 ピルアクリルアミド。

(g) 次式

(但し、Rは前配と同一の意義を有し、Ra は炭素数1~5の機状または分枝状でルキル基を表わす)で表わされるNピアルキルアクリルアミドかよびN・アルキルメタクリルアミド。この種の化合物としては下記のものを挙げることができる:N・メチルアクリルアミド。

(b) 次式

$$CH_2 = CH - CH_2 \xrightarrow{N^{\bigoplus}} R_3$$

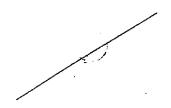
$$CH_2 = CH - CH_2 \xrightarrow{N^{\bigoplus}} R_4$$

$$X^{\bigoplus}$$

(但し、Ris およびRig は互に同一であるかまた

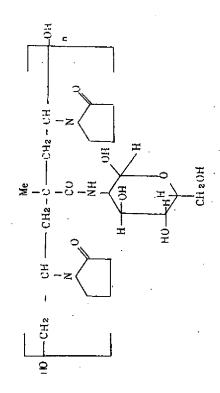
従つて、少くとも一個のOH官能当を有する単独電合体としてポリピニルピロリドン(ジーOH)を用いてとれをメタクリル酸メチル(MMA)と 重合させると次式のように表わすことのできる三 プロック複合体が得られる:

とれに対し、少くとも一個のOH官能基を有する化合物としてその末端に一個のOH官能基を有しかつ分子の途中に少くとも一個のOH官能基を有するような共重合体を用いて、これと不飽和モノマーとを重合させると、プロック化されていると同時にグラフト化されている重合体が得られる。また、上記のようなOH官能基を有する化合物として次式



OH官能基を少なくとも一個有する化合物すなわちプレポリマーが単独重合体であつてその末端の一つに唯だ一つのOH官能基を有する場合には、前宅のような不動和モノマーの存在においてこれを重合させると、プロック重合体、特にニプロック重合体が得られる。

これに対し、該単独重合体がその両末端に合計 二、他のOH官能基を有する場合には三プロック重 合体が得られる。



で扱わされるN-ビニルピロリドンとN-メックリロイル リーグルコサミン(ジーUH)の共重合体を用いてこれを例えばメックリル酸メチルと共乗合させると、領状重合体分子の耐末端にポリメタクリル酸メチル(PMMA)のプロックを有すると共にグルコサミン分子のUH官能基のすべてまたはその一部においてPMMAのグラフト分枝を有する化合物が得られる。

また、別を実施監験においては、少くとも一個 のU出官能基を有する化合物として末端にUHを 诗たないがしかし分子の途中に少くとも一個の UH官能基を有するような化合物を用いることも でき、これを不飽和モノマーと重合せしめればグ ラフト分枝のみを有する重合体が得られる。

また重合体分子の途中に少くとも一個のOH官能基を有する共重合体として次式:



本名明においてはプレポリマーが重合体であつたりあるいは非重合体であつたりするとと、近ででファールをあるとなっていません。近いでは、本名明の重合体の分子の登世を規定することは依難である。従ってその分子をは、本質的には重合体をいかなる化粧品的用途に使用するかによつて異なるものである。

本発明において使用されるプロック重合体、グラフト・プロック重合体、グラフト重合体ならびに星形重合体は、OH官能基を少くとも一個有する化合物の水溶液を、不飽和単量体および例えば、硝酸セリウムアンモニウム(NH4)2 Ce(NU3)6のごときセリウム塩の存在において反応せしめることからなる特殊な方法によつて製造される。

との方法の操作条件は下記の通りである(L.J.

事合体を用いてとれをメタクリル酸メチルと共東 合させると、グルコサミンのUH官能基のすべて またはその一部においてPAIMA のグラフト分枝 を有するような共重合体が得られる。

また更に別の実施態様においては、少くとも一 他のUH官能差を有する化合物として非重合体化 合物、例えば四個の官能性UH基を有するペンタ エリスリトールを用いることもでき、この場合に は、これを例えばメタクリル酸メチルのごとき不

GUILBAULT等, J.MACR O. Sci Chem. A 2(8) P. 1581 (1973) 参照)。

プレポリマーおよび重合せしめるべき一種類以上の単量体を推择機ならびに窒素導入管を有する 反応器中において水溶液(恭忽水)に加える。 こ の混合物に、所製のプロック数および/またけ グ ラフト率を与えるに充分な量の硝酸セリウムアッ モニウムを加える。

従つて触媒の景は稼めて広い範囲内で変化させ うることは明らかである。

硝酸セリウムアンモニウムはこれを/規定の硝 籔中に溶解したのち添加することが好ましい。

次いで、室扉または 4 0 ~ 8 0°C の需度において 2 ~ 4 8 時間 存 拌 する 。

重合が終了したのち、生成重合体を例えばエーテル ・ イソプロピルアルコール ・ アセトニトリル ・ アセトンまたはそれらの混合物のような有機密剤を用いて沈嚴させる。

ある種のプレポリマーを用いる場合には、 賃合 体の製造を特殊な条件下で行なう必要がある。す たわち、百合体鎖に末端の日蓋を生ぜしめる目的で、 重合開始剤としての H2O2 および硼砂のごとき化合物の存在下に水溶液中で製造を行なう必要がある。このような場合としては例えばポリビニルピロリドン(シー)日)等を本発明において用いる場合が挙げられ、更に N・ビニルピロリドンと N・メタクリロイル ローグルコサミンの共電合体(シー()日)の場合を挙げることができる。

本発明の重合体の正確な構造け、これを厳密に 定めることはできない。その理由は少くとも一種 類のOH官能器の存在において Ce^{IV} を Ce^{II} に 還元 することによつて生成される基はOH 器の酵素と 結合することもできまたその隣りの炭素に結合す るとともできるからである。

本発明の化粧料組成物は上記したでとき重合体を主要活性成分としてあるいは添加物として含有する。

とれらの化粧料組成物は、水溶液。 アルコー ル溶液。 含水アルコール溶液(アルコールとし

すなわち、とれを毛髪に厳付することにより毛 髪の性質が響しく改善される。

例えば、それによつて毛髪を覆つた状態で処理 したり櫛をかけたりすることが容易になる

本発明の化粧料組成物は特化上述のような重合体を少くとも一種類合有することを特徴とする毛髪用の化粧料組成物である。

とれらの毛髪用化粧料線成物は、毛髪用化粧料 組成物中に通常使用される補助剤を少くとも一種 類含有するのが普通である。・

これらの毛髪用化粧料組成物は、水溶液、 アルコール溶液 、 含水アルコール溶液 (アルコール 溶液 (アルコール でしては エタノール またはイソプロパノール しょう な低級 アルコール か用いられる) 、 クリーム 、 グル 、 乳 濁液 、 スプレー等の形状 にすることができる。毛髪用化粧料組成物はまた、 エフロゾル・ボン の形状にすることも可能素、 あり、 その場合には 更に 噴射剤として 例えば 器素 、 の初級 酸化物 、 あるいは フレオン / 2 のごときフレオン型塩化弗化炭化 水素

てはエタノール 、 イソプロペノールのような低級アルコールが特に用いられる) 、 クリーム 、ゲル 、 乳液核 、 乳液等の形態で使用することができ、更に噴射剤をも含有せしめてエアロゾルとして、あるいは爪に塗付するためのワニスとしても使用することができる。

本発明の化粧料組成物中に普通に用いられる補助配としては、例えば香料、着色料、保存料、簡ペイ剤、増最剤、等がある。

不発明の化粧料組成物付、更に使用に先立つて 稀釈すべき機縮液の形で使用することもできる。 従つて、本発明の化粧料組成物はその中に含有される重合体の機既によつて特に限定されるもので はない。

しかしながら、本発明の化粧料組成物中における重合体の濃度は、通常、0.1ないし15重量を であり、好きしくは0.5ないし10重量をである。

上述の重合体を基材とする化粧料組成物はこれを毛髪に動付した場合に特に興味ある化粧品的性質を示す。

のごとき暇射剤あるいはこれらの噴射剤の混合物... を含有する。

本発明の毛髪用化粧料組成物中に普通に用いられる補助剤としては、例えば谷科、滑色科、保存 、 題 や イ 朝、乳化剤等がある。

本希明の毛髪用化粧料組成物中に用いられる酸合体は、整髪用ローション、 毛髪処理用ローション、 クリーム、 帽子用ゲル等の中の添加物あるいは主要活性成分として用いることができ、あるいはシャンブー、 餐髪削 、 ペーマネント で 楽劇 、 髪型 改造用ローション 、 毛塚 処理用ローションあるいは毛髪用ラッカー中の添加物としても用いることができる。

脚ち、本発明の毛髪用化粧料組成物としては特に下記のものを挙げることができる:

(a) 本発明の資合体の少くとも一種類を水溶液 または含水アルコール溶液の形で活性成分として 含有することを特徴とする処理用組成物。

頂合体の含有損は 0・1 ないし 1 0 重量をであり、 好ましくは 0・1 ないし 5 重量をである。 これらのローションの叫は中性付近であつて、例えばる~8である。必要に応じ、クエン酸のごとき酸、もしくは塩基、例えば特にモノエタノールアミンやトリエタノールアミンを加えることによりその叫を希望の傾に調製することができる。

かかるローションを用いて毛髪を処理する場合 には、該ローションを湿つた毛製に塗付し、3~ / 5分間作用せしめたのち洗髪を行なり。

大いで必要に応じ、普通の方法によつて整髪を 行なり。

(b) 本発明の重合体の少くとも一種類をカチオン性、非イオン性またはアニオン性の疣浄剤と共
に含有することを特徴とするシャンプー。

カチオン性洗浄剤としては特に長鑞の第四級ア ンモニウム塩、 脂肪酸とアミノアルコールのエ ステル、 ポリエーテルアミンが用いられる。

非イオン性洗浄剤としては特だポリオールや薫 他のエステル、 エチレンオギンドを脂肪性物質、 長鎖アルギルフエノール、 長鎖メルカプタンま たは長鎖アミドに縮合せしめて得られる生故物、 および脂肪族多価アルコールのポリエーテルが用 いられる。

アニオン性佐浄剤としては特に、オレイン報。 リシノレイン酸 、 ヤシ油脂肪酸または水脈ャシ 油脂肪酸のどとき脂肪酸のアルカり塩。 アンモ ニウム塩 、 アミン塩またはアミノアルコール塩 脂肪族アルコール特に C12~ C14 および C15 の脂肪族アルコールの硫酸エステルのアルカリ塩。 アンモニウム塩またはアミノアルコール塩: オ キシエチレン化された脂肪族アルコールの硫酸エ ステルのアルカリ塩 , マグネシウム塩 , アン モニウム塩またはアミノアルコール塩: とイセチオン酸塩 、 タウリン 、 メチルタウリ ン , ザルコシン等との縮合生成物: アルキル ペンセンスルホン酸塩 , 特に C12 のアルキルを 有するもの: アルキルアリールポリエーテル・ 硫酸エステル: モノグリセリドの硫酸エステル 等が用いられる。すべてとれらのアニオン性疣浄 剤はとゝに述べなかつた他の多数の物質と同様、

関知の物質であつて文献に記載されている。

これらのシャンプー組成物は更に例えば香料、 巻色料、保存料、増散剤、発泡安定剤、鎮痛剤、 もしくは他の化粧料用樹脂のごとき種々の補助剤 も含有することができる。

これらのシャンプーにおける先挙部の機能は通常5~50重量をであり、また本発明の重合体の機能は0·1~10ま、好きしくけ0·1~5まである。

(c) 本希明の重合体の少くとも一種類を水溶液、 アルコール溶液または含水アルコール溶液の形で 含有することを特徴とする特に散感化された毛髪 のための整髪用ローノヨン。

これらの組成物は本発明の重合体に加えて更にその他の化粧料用樹脂も含有することができる。

これらの整後用ローション中における本発明の 重合体の必要は通常 0・1 ~5 %、好ましくは 0・2 ~3 % である。

これらの整髪用ローションの叫は通常3~9. 好ましくは 4·5~ 7·5 である。必要に応じて例え はモノエタノールアミン、 トリエタノールアミンのごときアルカノールアミンを添加することによつて、そのpil を変化させることも可能である。

(d) 本弟明の重台体の少くとも一種類を着色剤 および担体と共に含有することを特徴とする毛髪 染色用組成物。

担体は、クリームを構成するように選択すると とが好ましい。

上記毛髪染色用組成物中における重合体の濃度は 0.5~15 電量 5.好ましくは 0.5~10 5である。

酸化著色の場合には染色用組成物を二つの部分 に分けて構成することができる。その場合第二部 分は過酸化水素水である。両部分は使用に除して 混合される。

(e) 本発明の重合体の少くとも一種類のアルコール溶液または含水アルコール溶液をエアログル 無に入れてこれを噴射剤と混合することを特象と する毛髪用ランカー。

例えば、本発明の重合体をエタノール , イン

ナロペノールのどとき無水の脂肪族アルコールに 添加し、更にトリクロロフルオロメタン型または ジクロロジフルオロメタン型のハロゲン化炭化水 業またはそれらの混合物のごとき液化された噴射 削または噴射剤の混合物を添加して、本発明のエー アロゾル・ラッカーを得ることができる。

上記毛髪用ラッカー組成物中における重合体の 機密は通常の1~3重量がである。

当然のととであるが、本発明の毛髪用ラッカー に対して着色剤、可塑剤その他の過常の補助剤を 添加するととが可能である。

本発明の重合体は、これを皮膚に塗付すること。 によつても異味ある化粧品的性質を示す。

本発明の重合体は特に皮膚に湿り気を与え、従ってその乾燥を防止し、更に皮膚に柔和な感触を与える。

本発明の化粧料組成物は、本発明の重合体の少くとも一種類を含有することを特徴とする皮膚用化粧料組成物であることができる。

本発明の化粧料組成物は以上の外に、皮膚用組

この場合、他相は、ペラフィン油 、 ワセリンは 、 甘扁桃油 、 鍔架実油 、 オリーブ油 、 またはグリセリン・モノステアレート 、 ペルミチン酸イソプロピル : 、 ミリスチン酸のプロピル 、 プチル 、 セチルステルのごときミリスチン酸アルキル等の脂肪酸ステル等の積々の物質によつて構成されるとと ができる。 奥に、セチルアルコールのような脂肪である。

本発明の組成物はワニスの形態を有することもでき、この場には下記の成分を含有することが好ましい:

本発明の重合体3~15重量が、ならびに可塑剤、皮膜形成剤および溶剤系すなわち、この種の組成物中に常用される溶剤および/または稀釈剤(溶剤系はワニスの60~80重量がを占める)。場合により、ワニスは、ワニスの全重量の005~6重量がの第色剤も含有することができる。本発明のワニスは優れた光沢を生じかつ極めて

成物中に常用される補助剤を少くとも一種類含有 するのが普通である。

本発明の皮膚用化粧料超成物は、例えばクリーム ゲル 乳濁液 、水溶液 、アルコール溶液 、または含水アルコール溶液の形態を有する。

上記載或物中における重合体の機度は、通常、 0·/~/の重量がである。

この化射料組成物中に普通に用いられる補助剤 としては、例えば香料、着色料、保存料、増散剤、 聴べイ剤、乳化剤、等がある。

上記の各種組成物は通常の方法によつて製造される。

例えばクリームを製造する場合には、重合体 および場合によりその他の成分または補助剤を溶解して含有する水相を、油相と共に乳化することによつて製造できる。

良好な耐久性を有する。

以下に本発明の重合体を製造する実施がたらびに本発明の化粧料組成物の実施例を示すが、これらの実施例は単に本発明を具体的に説明するためのものであつて何ら本発明を限定するものではない。

製造の実施例

プレポリマーの製造

実施例 / … … 各鎮端に一個の官能符 - O Hを有するポリピニルピロリドン・プレポリマーの触済

容積 / Lのフラスコに蒸溜したばかりの N - ビニルピロリドン / O O 9、蒸溜水 5 O O 9 および 硼砂 (Na 2B 4 O 7 · / O H 2O) / · 5 9 を装入し、混合物を露集気流下、4 O C で積料する。

硼砂が溶解し終つたのち、110容積に稀釈した HaO2 1配を加えて温度を40°Cに1時間保つ。 アセトンを加えて重合体を沈毅させ、ついで減圧 乾燥して、純粋な重合体999を得た。

特閲昭52-54034 にっ

・プレポリマーの製造

*神機と盟素導入管とを有する容積500mのフラスコに、エタノール100分、 蒸移した Nーピニルピロリドン 9 5 分 、 Nーメタクロイルリーグルコサミン 5 分かよびアソビスインプチロニトリル 1 9 を装入した。

進合物を80℃で/6時間加熱したのち、単合体をアセトンで抗機させた(収率60%)。

粘度: 1.8 cp (5 % 水溶液, 3 %.6°C) 実施例3 … … … N - ビニルピロリドンと酢酸ビニルで部分的に加水分解されたプ

レポリマーの製造

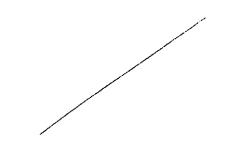
容物 2 4 の フラスコにエタノール 8 0 0 元 . 粒 状水酸化ナトリウム / 2.8 多および 7 0 8 の N ~ ビニルピロリドンと 3 0 9 の酢酸ビニル から成る 共賃合体 8 0 9 を装入して混合した。この混合物 を 3 0°C で 2 時間複件したのち、8 4 のジエチル エーテル中に在人した。東合体を护取した後歳圧 気燥した。収率95%。

の裏造

9 0 % の酢酸ビニルと 1 0 % の クロトン酸とか ちなる共重合物を前配と同様に処理したのち水酸 化ナトリウムで加水分解した。収率 9 5 %。

実施例ま~/2

実施例(または)の方法によつて第1表に示す ごとき、若干のグレポリマーを製造した。



第	I	表

実施例	単 製 体	使用 销 (g)	AIBN (a)	//0 倍容 H2()2 (m/)	(b) (c) (g)	水 (++)	エタノール	反応傷度 (°C)	反応時間 (heures) (時)		収 準	粘 度(cp)
	N -ピニルピロリドン(タ -OH	100		5	2.5	100		40	. 7	アセトン	99	1,9
6	N-ピニルゼロリドン(ターUH)	100		20	2	80		40	6	プモトン	78	2,07
7	N-ピニルゼロリドン(ジーOH)	1000		50	10	1000		40	7	アセトン	90	1.42
8	N - ビニルゼロリドン(ジ - OH)	100		2	,	100		40	6 .	アモトシ	9.5	27,28
9	N - ビニルビロリドン(ク-OH)	100		10	4	.500		40	24	アセトン	80	3,95
10	N , N - ジメナル - 2 - Tミノエ ナルメタクリレート(ジーUII) (奥化エテルで知識化)	100		10	4	500		40	24	エタノール	70	2,0
"	N-ピニルピロリドン/N・メタ クリロイル D-ダルコサミン	90 10					100	80	16	アセトン	. 70	1,85
/2	N - ピニルピロリ ドン/N - メタ クリロイル - ガーグルコサミン (ジ - OH)	80 20	,			500		40	16	アセトン	40	

- (a) アゾピスイソプチロニトリル
- (b) Naz B402 10 H20
- (c) 重合中硼砂を追加する事により叫を9以上に保つ。
- (d) よる水溶液 , 34.6 °C

共東合体の製造

原料はすべて精製してから用いた。

触媒の製造

硝酸セリウムアンモニウム58.58を1N硝酸 に整解したのち1N硝酸を加えて全容を10とす ることにより、硝酸セリウムアンモニウム (CAN) の溶液を調製した。

実施例/3……ポリメタクリル微メチルーポリーN-ピニルピロリドン・ポリメタクリル聊メチル三プロンク共貢合体(PMMA・PVP・PMMA)の製法

標件機と留業導入管とを有する容積20のフラスコに蒸縮水/250mlと実施例/で製造したポリピニルピロリドン(ジーOH)959とを加えたのち、これに蒸縮したメタクリル酸メチル59と硝酸セリウムアンモニウムの / N 硝酸溶液 (CAN)50mlを加える。混合物を複样下、4時間室温に保ち、次いでエチルエーテルとインプロペノールの混合物中に注入した。生じた沈禄をジメ

た燕を沪取し、重合体を被圧乾燥した。収率98 ★。

実 船 例 / 5 … … ポリピニルアルコール・N - ピ ニルピロリドン 50 / 50 グラフト ・プロック共業合体の製造・

実施例14と同様にして、ポリピニルアルコー

* ル 5 0 9 に蒸溜 N ~ ビニルピロリドン 5 0 9 を16 時間重合せしめた。重合体を T セトン/イソプロパノールの 3 / 2 混合物中に加えて沈緑させた。実施版 1 6 … … N , N - ジアリル - N , N - ジメチルアンモニウム・プロマイドをポリー N - ビニルピロリド・ン(ジー() H) に強化重合させ

ン (ジー〇H)に殺化重合させることによる三プロック共重合体の製造

操件機と鑑案導入管とを有する容積500mのフラスコに蒸留水500mと実施例1で製造したポリビニルピロリドン(ジーひほ)25分とを加え、次いでN,N-ジメチル・N,N-ジアリルアンモニウム・プロマイド25分と硝酸セリウム

チルホルムアミドに経路した安保酸化エーテル中 に任人して再花般させた。収率10%。

実施例 1.4 ……グラフト・プロック共重合体の

製造:オリビニルアルコールと N ,N -シメチル - 2 - アミノエ チルのポリメタクリル微エステル との共重合体(50 / 50)をシメ チル硫酸で第四級化したもの

母拌機と蟹素導入質とを有する容権 2 ℓのフラスコに水 6 7 0 配と PROLABO 社から ishodovial A / /25 P の簡品名で市販されているポリピニルアルコールを完全に番解させた。次いで 2 ℃ に冷却し、ジメチル硫酸で第単級した N 、N - ジメチル・ユーアミノエチル・メタクリレーへ 5 0 をと硝酸セリウムアンモニウムの硝酸裕 物 5 0 配とを加えた。

反応混合物を排件下、 / 6 時間室器 に保つてから重合体をアセトン/インプロペノールの3 / 2 混合物に加えて沈澱させた。

アンモニウムの硝酸溶板 (CAN) 2 5 配とを加えた。混合物を推下、4 8 時間 4 0°C に保つたのちアセトニトリル中に注入した。沈粉した重合体を減圧乾燥して納粹重合体 / 5 9 が得られた。収率 3 0 %。

実施例 / ? …… N , N - ジアリル - N - ドアシ ル - N - メチルアンモニウムプロ マイドをポリ - N - ピニルピロリ ドン (ジー O H) に 撥化 重合 させ ることによる三プロック 共重合体 の製造

実施例 / 6 と同様にして、ポリーN - ピニルピロリドン(シー〇H)25 まにN , N - ジアリルーN - ドデシルーN - メチルアンモニウムプロマイド25 牙を重合せしめ、ついでアセトニトリル中で沈豫させることにより総粋重合体 / 0 牙を得た。収率205。

実施例/8~52

第1表に示す。



第 1 表

实施例 &	作成重合体	プレポリマーと単. 載体の植類	使用量 (g)	H 2U	CAN má	反応福度 (°C)	反応時間	重合収率	沈 参 割
18	プロツク	実施例をのプレポリマー メタクリル酸メチル	9	/25	5	30	3時間30分		アセトニトリル
19	プロツク	実施例 6 のプレポリマー N N - ジメチル - 2 - T ミノ エチルメタクリレート (臭化エチルで第四級化)	.5 .5	125	5	30	2 4時間		エチルエーテル
20	プロツク	実施例 6 のプレポリマー N,N-ジメナル-2-Tミノ エチルメタクリレート (美化エチルで第四級化)	9	/25	5	30	2 华時間		エチルエーテル
2/	プロック	実施例をのプレポリマー アクリル酸	9	/25	.5	30	/ 6時間		エチルエーテルとイソ プロペノールの ! / / 連合物
22	プロツク	実施例ものプレポリマー 	.5 .5	/25	.5	30	/ 6時間	·	エチルエーテル
23	プロック	実施例8のプレポリマー アクリルTミド	. 8 .2	/25	5	30	24時間		エチルエーデルトイソ プロパノールの1/1 混合物

第 Ⅰ 表(続き)

実施例	生以重合体	ナレポリマーと 単量体の種類	便用重 (g)	Hz∪ ₩ø	,vA.C ∔nti	反応 優度 (°C)	反応時間	审合収 率	沈 祭 副
.34	プロック	実施例8のプレポリマー	150						
	パ、N -ジェリル・N、N -ジ /50 メチルアンモニウムプロマイド	2700	150	40	48時間	4.5	アセトニトリル		
2.5	プロツク	実施例1のプレポリマー	50						
		メタクリル投ラウリル	50	900	50	40	/ 8 時間	. 75	アセトン
26	プロック	実施例9のプレポリマー	50						7
	, - , ,	N , N -ジメチル - ユ - アミノ エチルメタクリレート (奥化エチルで第四級化)	50	1100	50	40	2 4 時間	90	アモトン
27	プロツク	実施例 / 0 0 プレポリマー	9						
	7699	メタクリル酸メチル	/	/25	5	30	≠時間		アセトン
28	プロック	実施例 2のプレポリャー	8						
		メタクリル酸メチル	2	/25	-5	30	2 4 時間	80	アセトン
29	プロック	実施例 / / のプレポリマー	9	, , ,					
		アクリルアミド		/ 2.5	5	30	24時間	8.5	アセトン

第 1 数(統合)

安施伊	生成革合体	プレポリマーと単 量体の種類	使用量 (g)	#4 H 2 O	NAC ₩	反志温度 (°C)	反応時間	重合化率	73. 概 和
30	グラフト・プロツク	実施例 / 20プンポリマー メタクリル嬢メチル	8	125	.5	30	6 0 時間	80	アセトン
37	グラフト・	ポリピニルアルコール (Hinodoviol 4//25 P) N,N-ジメチル-2-Tミノエ チルメタクリレート (臭化エチルで第四級化)	20 80	h 70	50	2.5	/ 6時間	98	プセトン/イソプロ パノール=3/3
3.2	グラフト・	ポリビニルアルコール (Hhodoviol 4/125 P) N,N-ジメチル・2・Tミノエ チルメタクリレート (臭化エチルで第四級化)	20 80	670	50	25	/ 6時間	70	アセトン/イソナロ パノール=3/2
33	グラフト・	ポリピニルTルコール (thodoviol 4//25 P) アクリルアミド	/5 /5	200	1.2	25	. 华時間	60	アセトン
34	プロツク	ポリピ=ルアルコール (PM = 20・000) N, N - ツメチル・2 - Tミノエ テルメタクリレート (臭化エチルで第四級化)	50	900	50	30	48時間	20	アセトン

第 表(続き)

寒船例 Æ	生成電合体	プレポリマート 単量体の種類	使用## (q)	ii2() (nî	NAC Fed	反応孫斯 (°C)	反応時期	重合収率	次"粉" 剤
35	星形	ペンタエリスリトール N,N-ジメチル-2-Tミノエ チルメタクリレート (東化エチルで第四級化)	/4 80	900	10	30	48時間	45	アセトン
36	グラフト・プ	メチルセルローズ (Methocel A-/5) N,N-ジメチル-2-アミノエ テルメダクリレート (奥化エチルで第四数化)	35 //5	900	30	. 30	2 4 特間	¥0	ヘプタン・イソプロ パノール
37	グラフト・ブ ロック	メチルヒドロキンプロピルセルローズ (Pharmacoal 603) N.N-ジメチル-2-アミノエチル メタクリレート (奥化エチルで第四級化)	35	900	30	30	2 4 時間	40	ヘナタン イソナロ パノール
38	グラフト - プ ロツク	ヒドロキシエチルセルローズ (Cellosize WP-09) N,N-ジメチル-2-Tミノエチル メタクリレート (奥化エチルで第四級化)	35	900	30	30	2.4 時間	40	ヘナタン・イソプロ ペノール

第 『 表(録き)

実筋例 ※	牛成重合体	アレボリマーと単領 体の機能	使用量 (g)	H & ()	NAC Ma	反応傷度 (PC)	反応時間	寅合収率	沈 睿 剩
39	グラフト・プロツク	メチルヒドロキシブチルセルロ <i>ーズ</i> (地thocel IB)	35		30				
		N,N-ジメチル-2-アミノエチ ルメタクリレート (臭化エチルで無四級化)	1/5	970		30	2.4時間	40	ヘナタン・イソナロル ノール
40	グラフト・ブ	メチルとドロギンプロピルセルロー: (Pharmacoat 603)	₹ 80						
		Tクリルブミド	70	7.50	37 ,5	30	2.4時間	40	エチルエ <i>ー</i> テル・イソ プロペノール
41	グラフト・ブ	メチルセルローズ (Methocel パー/5)	80						The state of the s
	ロツク	アクリルアミド	70	70 //50 37.5	37,5	30	2.4時間	6.5	エチルエーテル・イソ プロパノール
42	アラフト・ア	メチルヒドロキシブチルセルローズ (Methocel HB)	/3						4
		アクリル アミド	12	350	6,25	30	2.4時間	20	エチルエ <i>ー</i> テル・イソ プロペノール
43	グラフト・ゲ	カルボキシメチルセルローズ Finnfix 300)	80	9.50	20				· - ·-
	- / /	Tクリルアミド	70	7.50	37,5	30	2 4 時間	95	エチルエーテル・イソ プロペノール

第 】 数(硫青)

突般例 Æ	母:成重合体	デレボリマーと 単格体の振頻	使用长 (g)	'H aO (⊷)	NAC 64	反応勢度 (°C)	反応時間	重合収率	沈 鞍 剤
44	グラフト・プ	ヒドロキシセルローズ (cellosize WP-09)	80						*
	B-9-9	アクリルアミド	70	1/50	37,5	30	2 4 時間	90	エチルエ <i>ー</i> テル・イソ プロパノール
φę	グラフト・ナ	コラーゲン(パ-1433 type ば)	/						
		N,N-ジメチル-2-Tミン / エチルメタクリレート (英化エチルで総配級化)	0,5	30	24時間	40	アセトン		
46	グラフト・ブ	ゼラチン(ASF)	5						
	ロツク	N , N - ジメチル - 2 - アミノ エチルメタクリレート (臭化エチルで発明殺化)	5 .	/ ル5 +25 モル Broff	.s	40	2 4 時間	50	エチルエーテル・イソ プロペノール
49	グラフト・ブ	実施例3のデレポリマー	29			***	2 华辟州		Tセトン/イソプロペ ノール
	0 <i>7</i> 9	N , N - シメチル - 2 - T ミ / エチルメダクリレート (奥化エチルで架四級化)	N , N -シメチル - 2 - Tミノ 30 エチルメタクリレート	450	30	30		30	
48	グラフト・ブ	実気例4のプレポリマー	30						エチルエーテル・イン プロパノール
	= <i>79</i>	N , N - ジメチル - 2 - Tミノ エチルメタクリレート (臭化エチルで第四級化)	30	450	30	30	∜ 8 時間	. 35	

.第 1 数(端音)

光納例	/=成魔合体	プレポリマーと 単版体の 恒効	使用體	HzU WA	NAC	反応温度 (°C)	煮合収率	反応時間	就 鄉 路
49	グラフト・ア	セラチン(A S F) メタクリル俯メチル	30 30	450	30	30	75	48時間	アセトン
50	グラフト・ブ	メチルヒドロキシブチルセルローズ (Methocel-HH) メタクリル機へキシル	70 30	850	J.5	30	30	ク4時間	7セトン・
*/	グラフト・プ	メチルヒドロキシブチルセルローズ (Methocel-HH) N-ターシャリープチルアクリルア ミド	9	350	6.25	30	2.5	48時間	エチルエーテル・イソ プロペノール
5.2	プロツク	実施例4のアレポリマー N - 第3級プチルアクリルアミド	9	/25	.5	30	20	48時間	エチルエーテル

組成物心與施例

実 箱 例 A

下上の収分の混合物を用い、本発明に従つて整 毎用ローションを製造した:

実施例13の重合体

28

香 料

0.19

エチルアルコール

509

水 全番/009とするのに必要を量

との影響用ローションを常法によつて毛髪に動 付しかところ艶のある外観が得られ、永持ちした。 との実施例における実施例/3の重合体の代り

に実施例/4~1.6、25~30の重合体を簡常用いても良好を結果が得られた。

寒施例B

下記の成分の混合物を用い、本発明に従つて整 髪用ローションを製造した:

実施例3.2の重合体

3.5 8

香 科

0.18

ローションを着色するに充分を着色料

0.29

イソプロピルアルコール

5 0 g

水 全量を100gとするのに必要を指 本実施例において実施例32の重合体の代りに、

実施例 / 5または33~43の重合体を回番用いても良好を結果が待られた。

突施例C

下記の成分の混合物を用い本発明に従って整参 用ローションを製造した:

実施例280重合体

3 g

エチルアルコール

508

育 料

0.2 8

水 金載を1009とするに必要を貸

本実施例における実施例28の重合体39の代 りに実施例16.17および43~52の共重合体を同量用いても良好な結果が得られた。

0.9 59

実施例D

下記の成分の提合物を用いて本発明に従ってエアログルラッカーを製造した:

実施例/3の重合体

8 8

香 料

0.29

絶対無水アルコール

全量を100分とするのに必要を量

本密散 2 5 g にトリクロロフルオロメタン47 g と ツクロロシフルオロメタン 2 g g とを加えて エアログルポンペとした。

とれを毛勢に噴霧すれば光沢と柔らかな感触を 生じ、樹脂はブランによって容易に除去できた。

本実施例における実施例/3の重合体の代りに、 実施例/8、22、23の重合体を同量用いても 良好な結果が得られた。

実施例比

実施你28の重合体

7.2 9

番 料

0.3 8

プロピレングリコール 4.8 g 実施例 1 4 の 東合体 0.5 g 保 存 料 必要量 番 科

脱境殺菌水 全量を100分とする化必要な管

本実施例における実施例 / 4 の重合体の代りに、 実施例 / 5 ~ 2 0 および 3 3 ~ 4 3 の重合体を伺 量用いても良好な結果が 得られた。

実施例 G

下記の成分の複合物を用い本発明に従つて皮膜 形成性クリームを製造した:

パラフイン抽	30.0.9
ステアリン酸	8.0 8
トリエタノールアミン	1.0 8
実施例32の重合体	0.59
保 存 料	必要働
香料	必要量

脱塩粉液水 全量を100gとするに必要を量本実施例における実施例32の重合体の代りに、実施例44~52および13~20の重合体を同

イソプロピルアルコール 全根を100gとす るに必要な最

これを毛髪に噴霧すれば光沢と乗かな感触が得 られる。

本実施例における実施例28の重合体の代りに、 実施例22、23、24の重合体を同量用いても 良好な結果が得られた。

実施例F

下記の成分の混合物を用い本発明に従つて皮膜 形成性全身用乳液を製造した:

ジエチルヘキシルアジペート 4.8 g. ステアリン酸 2.9 g

ラノリンアルコール (エチレン

 オキシド 5 モル)
 0.5 星

 セチルアルコール
 0.4 星

 グリセロールステアレート
 1.0 星

トリエタノールアミン

氟用いても良好な粉果が侮られた。

実施例目

下詞の成分の混合物を削い不発明に従つて皮膚 用ローションを製造した.

実施例32の賃合体 /・09

プロピレングリコール 2.0分

エタノール 10.03

p - ヒドロキシ安息香酸メチル

(保存料) 0.29

萨科 必要者

着 色 料 必要婚

脱塩穀菌水 全髯を100gとするに必要を制 重合体は保存料溶液(水全量プラス保存料)中

明台体は保存科辞版(水全新プラス保存料)中に60°Cで容解した。

実施 例 [

下記の成分の混合物を用い本発明に従つて美容 ペンクを製造した:

実施例/4の重合体	20.09
プロピレングリコール	5.0 g
p - ヒドロキシ安息香酸メチル	
(保存料)	0.28
エタノール	1 5.0 9
カオリン	10.08
チタン白	0.5 8
ラウリル観髏エステルトリエタノー	6.0 g
ルアミン塩	必要制 3≠9
答 科	必要制

脱塩穀関水 全様を100gとするに必要な量 プロピレングリコールは保存料溶液(水会量デ

帝母後、通废に費拌しながら他の成分を加えた。 本実施例における実施例 / 4 の重合体の代りに、 実施例 / 5 ~ 2 のまたは 4 4 ~ 5 2 の重合体を同

ラス保存料)中に 6 O°C で溶解した。

費用いても良好を結果が得られた。

実施 例 」

下記の成分の混合物を用い本発明に従ってファンデーションを製造した:

脂肪酸の部分グリセリド	9.008
セチルステアリルアルコール	
(エチレンオキシド10モル付加)	4.008
ペラフイン油	18.009
実施例 / 4 の 貮合体	1.004
ケイ酸マグネシウムアルミニウム	0.75 +
稍 抱 劑 Rhodorsil	0.209
p - ヒドロキン安息香酸アルキル	0.20 8
イオン交換水	6 6.8 5 8
鉱物性着色科	5.009
	105.000

本実施例における実施例 / 4 の重合体の代りに、 実施例 2 7 ~ 3 7 または 4 3 ~ 5 2 の重合体を問 費用いることもできる。

実施例K

下記の成分の混合物を用い本発明に従つてファンデーションを製造した:

職妨被の部分グリセリド 9.00分
 セチルステアリルアルコール

 (エチレンオキシドノのモル付加) 4.00分
 パラフイン油 /8.00分
 実施例32の重合体 /.00分

 ケイ陳マグネシウムアルミニウム
 0.75 g

 p - ヒドロキン安息香酸プロピル
 0.20 g

 イオン交換水
 668 5 g

 鉱物性着色料
 50 0 g

本実施例における実施例32の重合体の代りに、 実施例18~26または38~42の重合体を同 量用いることもできる。

実施例し

下配の成分の混合物を用い本発明に従つて疣髪 用製品、すなわち流動性乳濁液状のリンスを製造

1.た:

ワセリン油

9.59

ポリグリセロール化(グリセリン

2~6モル)脂肪族アルコール

 $(C_{16} \sim C_{18})$

6.5 F

実施例 / 8 の重合体

459

水 全景を100%とするのに必要な量

この製品を、洗つて水を切つた髪に動付し全体 に注意深く行きわたらせ静がにマッサージした。 約2分ののち注意して洗髪した。処理された毛拳 は艶と輝きを有し櫛をかけ易かつた。

本実施例における実施例18の重合体の代りに、 実施例28~35または38~43の重合体を回 が用いることもできる。

実施例M

下記の成分の優合物を用い本発明に従つてケル 状のリンスを製造した:

ヒドロキシエチル セルローズ

0.9 8

実施例36の重合体

0.89

セチルピリジニウム クロライド

3 F

第 色 料

0.18

水 全番を100分とするに必要を最

この製品を、洗つて水を切つた毛髪に強付し静かにマッサージした。2分ののち、注意して洗髪した。処理された毛髪は光沢を有し楠をかけ易かった。

本実施例において実施例36の重合体の代りに実施例45~52の重合体を同量用いても良好な結果が得られた。

実施例 N

下記の成分の混合物を用い本発明に従つてアニ オン件シャンプーを製造した:

ラウリルミリスチル硫酸エステルの

トリエタノールTミン塩 / 2 g ヤシ油脂肪酸のジエタノールTミド 2 g ミリスチルグメチルTミンオギシド /.5 g 実施例 2 0 の重合体 /.5 g

乳 酸 からかとするに必要な量

とのシャンプーは優れた化粧品的性質を示す。

全針1008とするのに必要な量

とれを帰った毛髪に繋付すれば櫛をかけることが 懐めて容易であり、戦かしたのちの毛髪は光沢を 有し、柔らかく、しなやかであつた。

本実施例において実施例200重合体の代りに、 実施例27、22、24、30、41、43また は44の重合体を回順用いても良好な結果が得ら れた。

実施例()

下航の成分の混合物を用い本発明に従つてカチ オンサシャンプーを製造した:

セチルトリメチルアンモニウムプロマイド 2 g ポリグリセロール化ラウリルアルコール

(クリセロールダモル) / 2 9 実施例 / 6 の重合体 / 9

街 料 0.29

乳 酸 pil 4.5とするのに必要な量

水 全景 / 0 0 配とするのに必要な量

このシャンプーを毛髪に塗付すれば柔らかく空気を含んだ泡が得られる。湿つた毛髪は複めて櫛をかけ易かつた。乾燥後の毛髪は柔らかく、著し

く光沢があり、聡やかな外観を呈していた。

本実施例における実施例16の重合体の代りに、 実施施21~25または32~36の重合体を向 費用いても良好な結果が得られた。

実施例 P

下記の成分の混合物を用い本発明に従つて非ィ オンセンヤンプーを製造した:

ポリグリセロール化(グリセロール

3~4モル) Ci1 ~ C14 ジ

•		
オール	•	178
奥施例40	2 9	
セチルピリジニウムクロライド		0.89
ラウリン酸ジエタノールアミン塩		2.5 9
香 料		0.2.8
乳酸	pil からとするに必要 左輩	

40 HX 00 3.3 C) C (C 00.00 A A M)

水 全鉄100㎡とするに必要な景

このシャンプーは透明で極めて柔らかな泡を豊 富に与えた。

乾燥後の毛髪は柔らかく軽やかで光沢があつた。 本実施例において実施例40の重合体の代りに、 実版例41、43または44の重合体を同費用いることもできる。

寒 施 例 Q

本発明に従ってケル化しうる液体状の毛染用組 成物を製造した。

毛染め担体

グリセロール化(グリセロールユモル)

- / C- 11 () / C- 12 C /)	
オレイルアルコール	208
グリセロール化(グリセロール4モル)	
オレイルアルコール	209
プチ ル ケリコール	8 9
プロピレングリコール	129
22 ° Be アンモニア	1 0 ml.
p - アミノフエノールペ <i>ース</i>	0.089
m - ジアミノアニソル硫酸塩	0.0259
レゾルシン	0.3 8
. m - アミノフエノールペ <i>ー</i> ス .	0.0 68
ニトロ - p - フエニレンジアミン	0.0039
p -トルイジンジアミン	1.0 5 8
ハイドロキノン	0.178

34

酸性亜硫酸ナトリウム(d=132) 0.88

水 全緒1008とするのに必要な量

この担忧 5 0 5 を、便用に際して実施例 2 9 の 育合体の 3 5 6 裕敵 5 9 および 2 0 容に稀釈した 遊戲化水器水 5 0 9 と混合した。

得られた組成物を難で毛髪に繋付する。

30分放置してから洗髪する。

欄をかけるととが容易で、網線の膨触を有し光 沢があつてふつくちした髪が得られた。

この処理によつて濃い栗色の髪の上に明るい栗 色の着色が得られる。

本実施例において、実施例29の重合体の代りに実施例16、19~21、23、24、26または35の重合体を用いても良好な結果が得られた。

实施例 R

下記の成分の混合物を用い本発明に従つて爪用 ワニスを製造した:

製施例孔のワニス	9 6.8 8 g
Bentone ユク(ベンジルドデンル	
ジメチルアンモニウム化モンモ	
リオナイト)	18
リーン 酸	0.029
チタン白	18
Ked ひままびC, 煮?	0.48
Red いおよびC 、 M//	0.2 9
Red Das ITEC, MES	0.38
赤色酸化鉄	0.24
	1009

との爪用ワニスは、優れた光沢と優めて良好な 付着性を示した。

代理人	聊	内	忠	夫 .
时	八刀	₭⊞		茂
(함)	浜	野	掌	# (**)
南	森	Œ	哲	

				1.2 012	• • •	_
船隊觀羅妻	$\mathbf{R} \mathbf{S}$	1/2	秒		168	
與拋倒500) 重合体	:			68	
エチルアルコ	u ール				43	
ブチルアルニ	ール				4 3	
樟 脳					28	
フタール酸さ	プチル				4 F	
トルエン					209	
作物エチル					108	
作機プチル					3 4 g	
				/	008	

とのワニスは、爪に倒めて良く付着し長時間に わたつて優れた光沢を保持していた。

本実施例において、実施例500重合体の代り に実施例40~44または49~5/の重合体を 用いても何等支障がなかつた。

実施例 S

下配の成分の混合物を用い本発明に従つて爪用 の着色ワニスを製造した:

5. 添付書類の目録

水行 削除

- 6. 前記以外の発明者, 代理人
- (1) 発 明 者

住 所 フランス国。スラン、93、アレー・デ・ローゼ、3

氏名 ジャン・モンデ

在 所 フランス国。エピナイ・シュール・セーヌ。93。ブブニュ・クストロイ。12

氏名 クリストス・パパントニウー

(2)代理人

住所 東京都港区西新橋1丁目2番9号 三井物産館内

氏名 八木田

t 💨

同所 浜 野 孝 雄

同所 森田哲二